

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

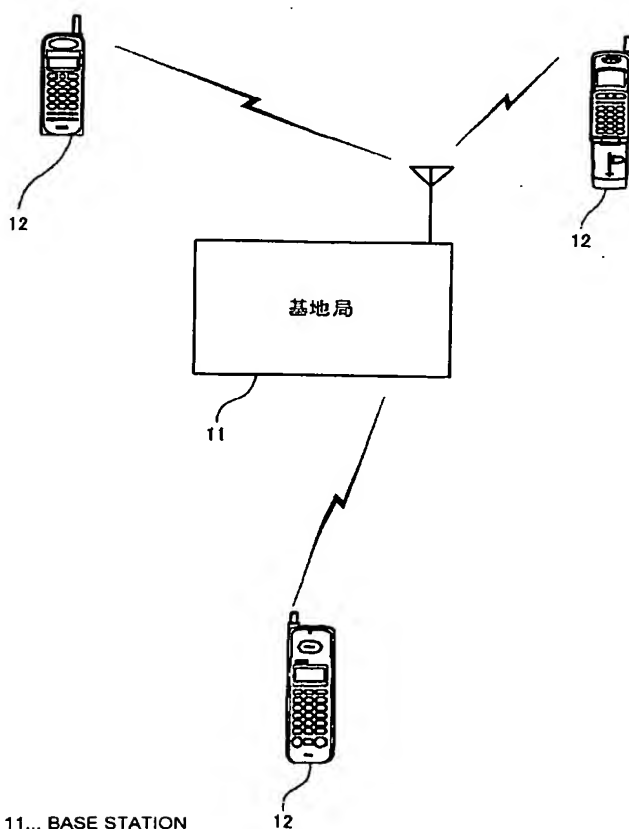
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/032006 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 7/26 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014662 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真島 太一 (MAJIMA, Taichi) [JP/JP]; 〒2410004 神奈川県横浜市旭区 4-1-53 Kanagawa (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 岡部 正夫, 外(OKABE, Masao et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-2-3 富士ビル 602 号室 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-334341 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, [続葉有]
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ケンウッド (KABUSHIKI KAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒1928525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, AND MOBILE STATION

(54) 発明の名称: 移動体通信システム、移動体通信方法、基地局及び移動機



11... BASE STATION

12

(57) Abstract: An effective random access control can be performed with a high throughput. A base station (11) communicates with mobile stations (12) by use of slotted ALOHA system. An offset time of 1.5 frames is established between upstream and downstream communication frames. If any of the upstream communication frames is available, the base station (11) notifies a transmission permission signal (I) by use of the corresponding downstream frame. If having data to be transmitted, a mobile station (12) in a reception state receives the transmission permission signal (I), switches itself into a transmission state, and transmits one frame of leading data by use of the upstream frame. If permitting continuous transmission of data following the leading data, the base station (11) transmits a continuous transmission permission information (P) to that mobile station (12), and transmits a transmission inhibition signal (B) to the other mobile stations (12) during that continuous transmission. When receiving the continuous transmission permission information (P), that mobile station (12) places itself in a transmission mode, and transmits the following data by use of a plurality of continuous frames of the upstream communication frames.

(57) 要約: 効率の良くスループットの高いランダムアクセス制御を可能とする。基地局 11 と移動機 12 とはスロットアロハ方式で通信を行う。下り通信フレームと上り通信フレームの間には 1.5 フレーム分のオフセット時間が設定されている。基地局 11 は、上り通信フレーム中の任意のフレームが空線の場合に、送信許可信

号 I を対応する下りフレームで報知する。各移動機 12 は、送信データを有する場合、

[続葉有]

WO 2005/032006 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

送信許可信号 I を受信状態で受信し、送信状態に切り換えて、1 フレーム分の先頭データを上りフレームで送信する。基地局 11 は、先頭データの後続データの連続送信を許可する場合、その移動機 12 に連続送信許可情報 P を送信し、連続送信の間、他の移動機 12 に送信禁止信号 B を送信する。移動機 12 は、連続送信許可信号 P を受信し、送信モードに切り換えて、後続データを、上り通信フレームの連続する複数フレームで送信する。